



Publizierbarer Endbericht

Gilt für das Programm Klimafitte Kulturbetriebe

A) Projektdaten

Allgemeines zum Projekt	
Projekttitel:	Energieautarkheit Programm kino „Achtmillimeter“
Programm:	Programm Klimafitte Kulturbetriebe
Projektdauer:	15.03.2023 bis 30.06.2024
KoordinatorIn/ ProjekteintreicherIn	
Kontaktperson Name:	Eric Bouton
Kontaktperson Adresse:	Loosdorfer Strasse 19 3240 Mank
Kontaktperson Telefon:	02755 2960
Kontaktperson E-Mail:	office@bouton.at
Projekt- und Kooperationspartner (inkl. Bundesland):	
Projektstandort:	Loosdorfer Strasse 19 3240 Mank
Projektwebseite:	
Schlagwörter: (bspw. klimafreundliche Heizung, Gebäudesanierung, erneuerbarer Energieträger usw.)	Energieautarkheit – Investition PV-Anlage – Batteriespeicher – LED-Beleuchtung
Projektgesamtkosten:	63.443,69 €
Fördersumme:	43.913,-- €
Erstellt am:	08.08.2024



B) Projektübersicht

1 Kurzzusammenfassung

Mit dem umgesetzten Projekt wird die Energieautarkheit des Programmkinos „Achtmillimeter“ künftig sichergestellt. Durch die Investition in eine Photovoltaikanlage in Kombination mit einem Batteriespeicher konnte dies erreicht werden. Gleichzeitig wurde auch die bisherige konventionelle Beleuchtung in eine LED-Beleuchtung getauscht um die laufenden Stromkosten nachhaltig zu senken.

2 Hintergrund und Zielsetzung

Vor dem Hintergrund geopolitischer Unsicherheiten und den damit einhergehenden Einflüssen auf die österreichische Marktsituation wurde die Entscheidung getroffen in eine weitgehende Energieautarkheit des Programmkinos „Achtmillimeter“ zu investieren. Die Aufgabenstellung war geeignete Umsetzungspartner zu finden mit der Zielsetzung künftig weitestgehend vom Markt unabhängig zu sein und die allgemeinen Stromkosten zu reduzieren.

3 Projektinhalt und Zeitplan

Den Projektinhalt bildete die künftige, weitestgehende Sicherstellung der Energieautarkheit des Programmkinos „Achtmillimeter“. Durch die Investitionen sollte die Unabhängigkeit von aktuellen Markteinflüssen gewährleistet werden. Gleichzeitig dazu wurde in eine Erneuerung der bisherigen, konventionellen Beleuchtung investiert und somit die Basis für eine künftige Stromkosteneinsparung als auch ein modernerer Auftritt mittels der neuen Beleuchtungsmittel geschaffen. Die erste Phase des Projektes war durch das Finden geeigneter Umsetzungspartner gekennzeichnet. Danach ging es in eine Verhandlungssituation mit den potentiellen Umsetzungspartnern. Hier war die Zielsetzung eine möglichst hohe Kapazität der Photovoltaikanlage mit den zur Verfügung stehenden Dachflächen zu erreichen. Die Dimensionierung des Batteriespeichers bildete im Hinblick auf eine Kosten-/Nutzenanalyse einen weiteren Schwerpunkt in den Gesprächen. Die Umsetzungsphase lief abgesehen von einigen terminlich bedingten Verschiebungen ohne größere Probleme ab. Das Projekt startete im März 2023 und konnte mit der Inbetriebnahme im Mai / Juni 2024 abgeschlossen werden.



Die Umsetzung erfolgte gemäß folgender Fotodokumentation:





4

Schlussfolgerungen und Empfehlungen

Auf Basis der mit den Umsetzungspartnern erstellten Planungen konnte folgende Ergebnisse für die Photovoltaikanlage auch im IST umgesetzt werden:

Ertragsprognose

Ertragsprognose

PV-Generatorleistung	30,02 kWp
Spez. Jahresertrag	979,18 kWh/kWp
Anlagennutzungsgrad (PR)	91,72 %
PV-Generatorenergie (AC-Netz)	29 451 kWh/Jahr
Direkter Eigenverbrauch	18 715 kWh/Jahr
Batterieladung	4 353 kWh/Jahr
Abregelung am Einspeisepunkt	0 kWh/Jahr
Netzeinspeisung	6 383 kWh/Jahr
Eigenverbrauchsanteil	78,3 %
Vermiedene CO ₂ -Emissionen	13 693 kg/Jahr
Autarkiegrad	36,8 %

Wirtschaftlichkeit

Ihr Gewinn

Gesamte Investitionskosten	53 165,92 €
Gesamtkapitalrendite	50,94 %
Amortisationsdauer	2,0 Jahre
Stromgestehungskosten	0,024 €/kWh
Bilanzierung / Einspeisekonzept	Überschusseinspeisung

Der Batteriespeicher unterstützt die Unabhängigkeit in der Energieversorgung mit folgenden Leistungsdaten:



Batteriesysteme

Batteriesystem

Modell	Symo GEN24 6.0_to_10.0 Plus + BYD B-Box Premium HVM22.1 (22,08 kWh) (v1)
Hersteller	Fronius International
Anzahl	1
Batteriewechselrichter	
Art der Kopplung	AC Kopplung
Nennleistung	8,99 kW
Batterie	
Hersteller	BYD Company Ltd.
Modell	HVM (v1)
Anzahl	8
Batterieenergie	22,1 kWh
Batterietyp	Lithium-Eisen-Phosphat

Die Umsetzung der Maßnahmen führt dazu, dass das Programmkinos „Achtmillimeter“ in der Gemeinde Mank und dem weiteren Einzugsgebiet als ein Vorreiter eines Veranstaltungsbetriebes hinsichtlich der Umsetzung ökologischer Maßnahmen für den Betrieb der Kultureinrichtung gesehen wird.

Als Schlussfolgerung kann festgehalten werden, dass ohne finanzielle Unterstützung im Rahmen der Förderung Klimafitter Kulturbetriebe die Maßnahmen nicht umgesetzt werden hätten können. Die Umsetzung allerdings hat zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit umfassend beigetragen und gleichzeitig das Image des Programmkinos immens aufgewertet.



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



Bundesministerium
Kunst, Kultur,
öffentlicher Dienst und Sport



5 Publikationen und Disseminierungsaktivitäten

n.a.



**Finanziert von der
Europäischen Union**

NextGenerationEU



Bundesministerium

Kunst, Kultur,
öffentlicher Dienst und Sport



Diese Projektbeschreibung wurde von der Fördernehmerin/dem Fördernehmer erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte sowie die barrierefreie Gestaltung der Projektbeschreibung, übernehmen das Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport und der Klima- und Energiefonds keine Haftung.

Die Fördernehmerin/der Fördernehmer erklärt mit Übermittlung der Projektbeschreibung ausdrücklich über die Rechte am bereitgestellten Bildmaterial frei zu verfügen und dem Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport und dem Klima- und Energiefonds das unentgeltliche, nicht exklusive, zeitlich und örtlich unbeschränkte sowie unwiderrufliche Recht einräumen zu können, das Bildmaterial auf jede bekannte und zukünftig bekanntwerdende Verwertungsart zu nutzen. Für den Fall einer Inanspruchnahme des Bundesministeriums für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport bzw. des Klima- und Energiefonds durch Dritte, die die Rechteinhaberschaft am Bildmaterial behaupten, verpflichtet sich die Fördernehmerin/der Fördernehmer das Bundesministerium für Kunst, Kultur, öffentlichen Dienst und Sport bzw. den Klima- und Energiefonds vollumfänglich schad- und klaglos zu halten.